【00】栏目简介

在过去的 10 年，互联网迅猛地发展出乎所有人的预料。在时间的洪流中，我穿行于不同的下载方式和工具，得以见识到「下载」这个名词在人们心中的变化。可以说这些下载方式和下载工具创造了一个异彩纷呈的世界。

然而，无论你是身经百战的老司机还是刚学会从浏览器下载文件的新手，是否曾经想过这些问题?

- 我的文件是从哪里下载的？下载的原理是什么?
- 为什么不同的文件甚至同一个文件在同一个网络中的下载速度不一样?
- 哪种方法下载最隐蔽？谁会知道你下载了什么?
- 为什么有些文件我不能下载下来？（没有速度）
- 有没有方法可以提升文件的下载速度呢?

「下载」仅仅是一个复杂数据交互过程的笼统表达，本文将以中国互联网环境为基础，脱开高深名词，从基础下载方式科普开始到自己动手在手机上搭建 Aria2 服务器，为点开此科普和教程的各种完美解决以上的疑问。并会附上我自己积累和总结的各种工具与优化方法技巧（在迅雷式微的现况下未雨绸缪），还能了解到一些下载工具的「黑历史」。

我希望每一个下载者都能够掌握这些原理和方法，利用文章中提到的技巧，通过自己的深刻理解去切实提升互联网生活的质量。

谨以此篇科普和教程先给所有喜欢认识这个世界的朋友。

作者介绍

Fairyex，科技与数码爱好者，现为前端工程师与自由设计师，微信美化插件 WeChatUI 开发者。在工作之余对互联网相关协议和工具技巧做了大量研究，以此打造高质量、高效率的数字生活。他此前写过的「下载」相关文章：

- 真正解决你的痛点，那些良心的 Android 独占应用：下载工具篇

在本栏目中，你将了解到

- 不同下载方式的原理和利弊；
- 下载中心化和去中心化的区别；
- eD2k 下载、BT 种子下载以及更有潜力的下载方式的原理和应用；
- 利用电脑、VPS、旧手机搭建属于自己的 Aria 2 服务；
- 如何为自己的下载提速。

互动问答

在你阅读时想必会有一些问题和思考，你可以直接在每一期正文内容的评论区进行提问，详述你的问题和看法，Fairyex 将会逐条查看。对于质量较高或普适性较强的问题，作者将会单独整理出来并更新在本栏目中。

需要注意的是，你在付费栏目中写的评论并不会直接出现在评论区，而是会经由作者筛选后展示。

目录大纲

第一章 轻松入门，从基础下载方式讲起

- 热身：最基础的下载方式 —— HTTP(S)
- 专为传输文件的下载方式 —— FTP

第二章 进阶下载，从半中心化到完全去中心化（一）

- 什么是下载中心化？什么是下载去中心化?
- eD2k 下载的原理与应用
- eD2k 的现状

第三章 进阶下载，从半中心化到完全去中心化（二）

- 从种子文件理解 BitTorrent 协议
- 轻松理解 BT 下载流程
- 资源的诞生 —— 做种
- 上帝视角观察下载流程
- BT 的“救星”—— 磁力链接

第四章 那些有潜力的下载方式

- Metalink
- PT 下载

第五章 开始动手！搭建属于自己的 Aria2

- Aria2 介绍与 Aria2 的优点
- 如何在电脑与 VPS 上搭建 Aria2
- 如何利用旧手机搭建 Aria2
- 网页和 APP 管理 Aria2
- 远程连接 Aria2

第六章 下载前必须了解到的安全，监控和法律问题

- 传统 http 与 ftp 安全，监控和法律问题
- 传统 http 与 ftp 如何保证一定程度的安全
- eD2K 与 BT 的安全，监控和法律问题
- eD2K 与 BT 如何保证一定程度的安全
- 磁力链接安全，监控和法律问题
- 磁力链接如何保证一定程度的安全

第七章 走进迅雷，从黑历史看发家到没落

- 迅雷的本质
- 迅雷的崛起
- 迅雷黑历史时间轴
- 迅雷的现状

第八章 提速专题，如何在国内提升下载速度

- 提升 http 与 ftp 的下载速度
- 提升百度云的下载速度
- 提升迅雷的下载速度
- 提升 Aria2 的下载速度